

<b>Web Service Development</b>	<b>Student number</b>	<b>21300035</b>
<b>Homework 7 (최종 보고서)</b>	<b>Name</b>	<b>Ko. EonYack 고언약</b>

## 1. 서비스 설명

여행을 여러 번 다니지 않은 사람은 여행을 계획하는 부분이 한편으로는 스트레스로 다가 올 수 있다. 혹은 여행을 많이 다닌 사람도 새로운 여행지를 계획하는 일은 어느정도 스트레스 받는 일일 것이다. 그래서인지 여행사가 많이 존재하는 것일까요? 여행사를 통해 여행을 떠난다면, 많은 자유가 제약이 된다. 이러한 복합적인 문제를 해결하기 위해서, 여행전문가가 직접 여행을 다녀서 작성한 칼럼을 참고하여 여행을 계획할 수 있고, 자신의 상황(금전적인 것, 같이 가는 일행의 수)따라서 여행 컨설팅을 요청 할 수 있다.

Admin page를 만들어서 본 페이지의 복합적인 일을 해결 할 수 있게 하였다. Admin page에는 가입한 회원 정보를 볼 수 있으며, 컨설팅 요청 게시글 확인, 개발 history를 확인할 수 있다.

## 2. 웹 페이지 설명

### 2-1. 메인 페이지

메인 페이지에는 기존에 제작된 템플릿을 활용하여 구성을 변경 하였다. 어떤 템플릿을 가져왔고 어떤 부분을 수정 하였는지는 chapter 3에서 다룰 것이다. 메인 페이지에 파리를 배경을 넣어서 전반적인 깔끔한 느낌을 주도록 하였다.



Figure2-1-1. 메인 페이지 디자인.

## 2-2. 메인 페이지 Footer.

칸을 나누어서 제작자 이름, 가운데 회사의 이름(실제 거주하고 있는 주소), 고객센터 전화번호를 넣어 뒀다.

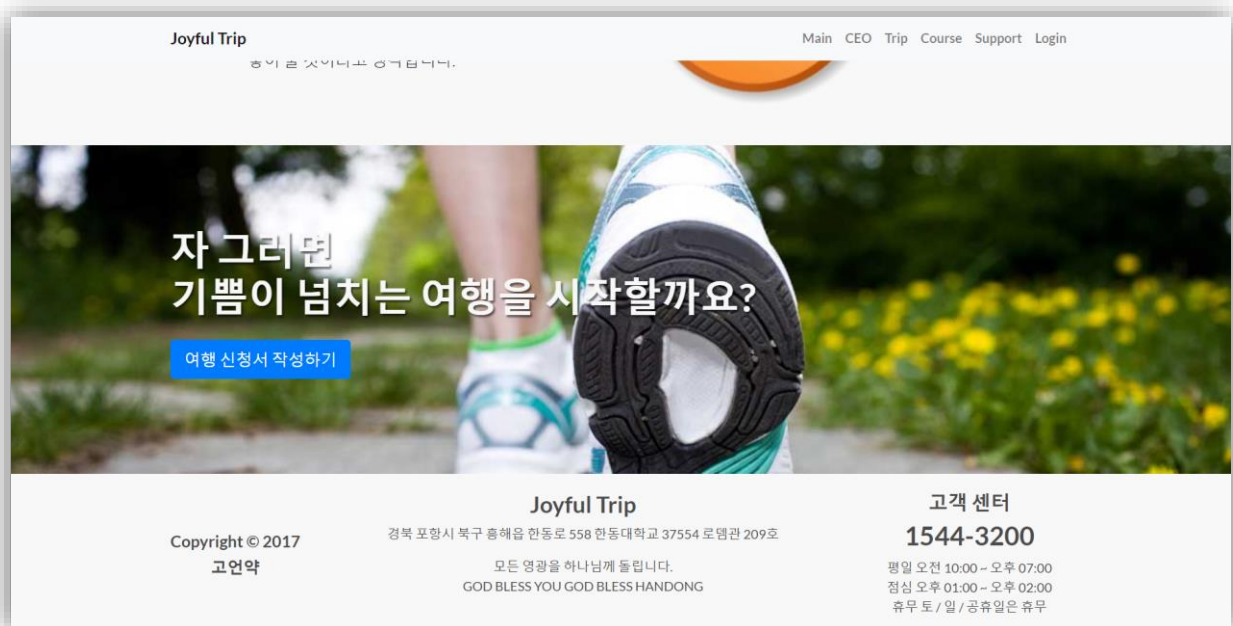


Figure2-2-1. 메인 페이지의 Footer 부분이다. 홈페이지 만든 사람과, 회사 위치, 그리고 고객센터 전화

번호를 볼 수 있다.

### 2-3. (관리자)로그인 페이지 / 회원가입 페이지

로그인을 접근하게 되면 이렇게 전체 로그인 창이 나오게 된다. 또한 Register를 누르면 자바스크립트를 이용하여 구현하였기 때문에 별 다른 화면의 새로 고침 없이 회원 가입 창으로 넘어간다. 로그인 창의 하단에 관리자 페이지로 이동을 누르면 관리자 페이지로 넘어가게 된다.

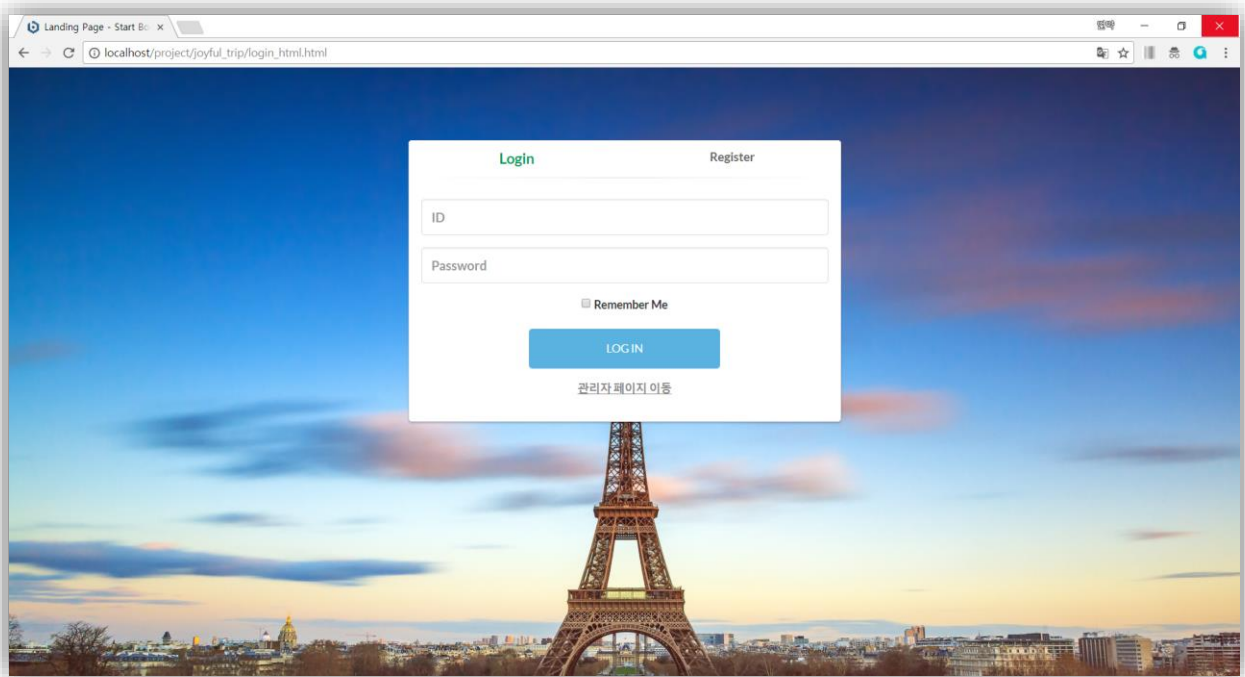


Figure2-3-1. 상단의 메뉴바에서 로그인을 누르면 나타나는 로그인 창이다.

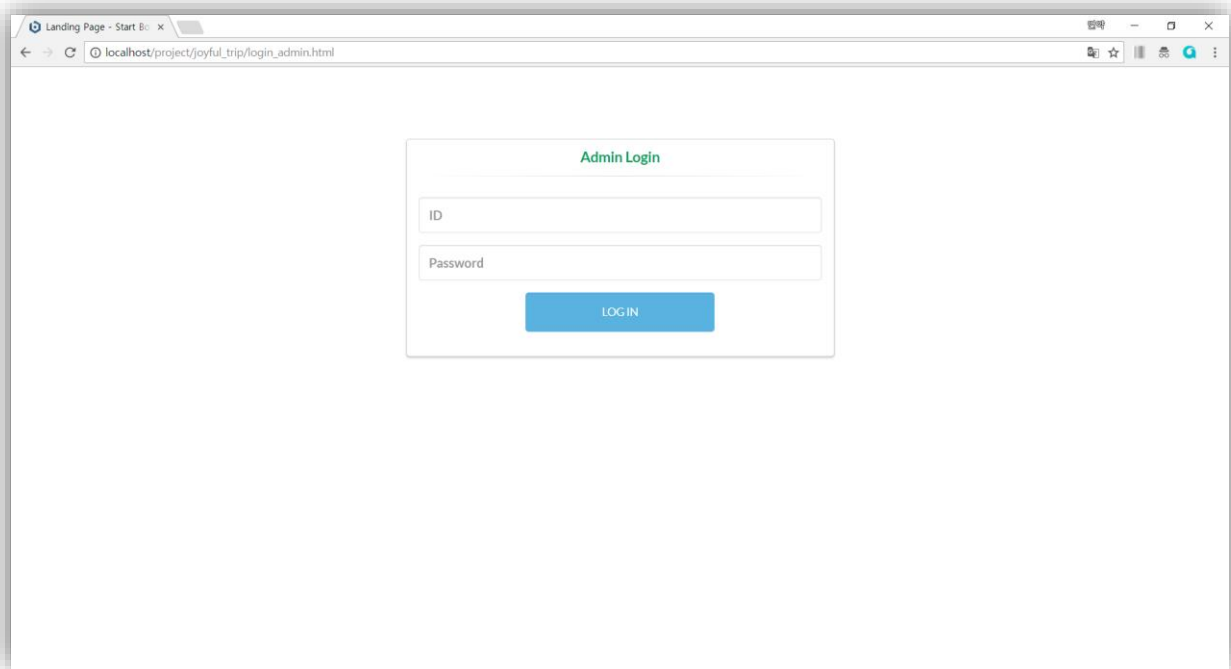


Figure2-3-2. 회원 로그인 창 밑에 있는 관리자 로그인 버튼을 누르면 이렇게 Admin login 창으로 넘어간다.

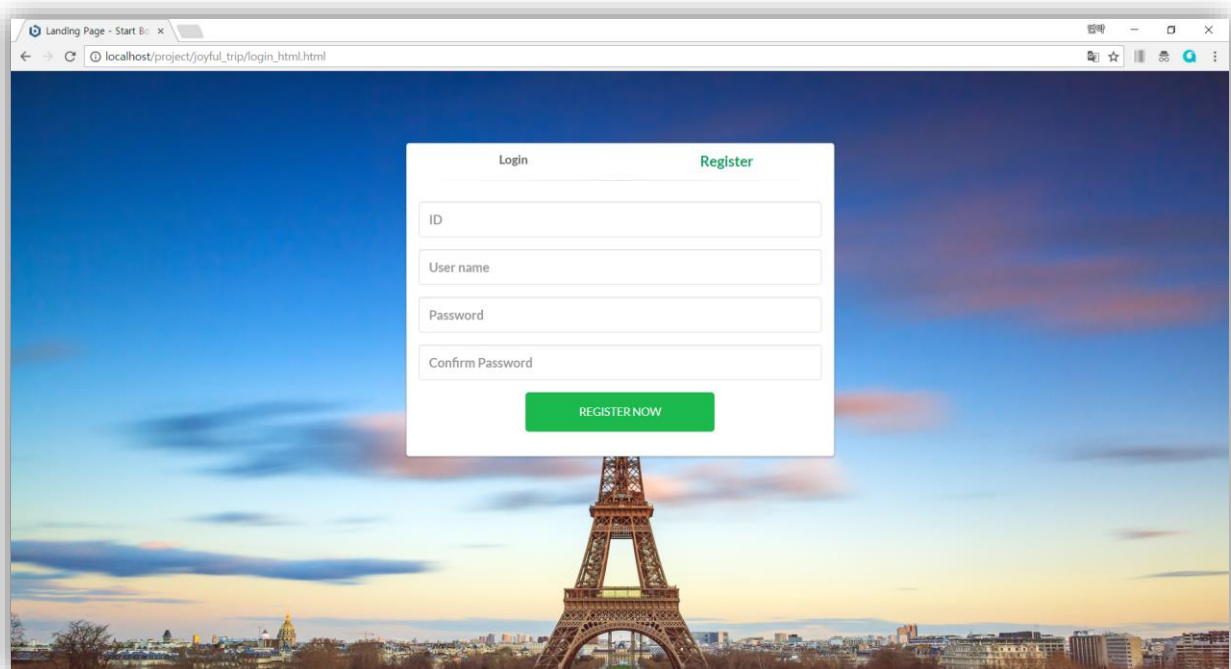


Figure2-3-3. 회원가입을 원한다면 Register를 누르면 된다. Javascript로 구현 되었기 때문에 본 창이 새로고침되지 않고 화면이 전환된다.

## 2-4. CEO Page

본 페이지는 CEO를 소개하는 페이지로서 가상의 CEO DAVID를 만들었다.

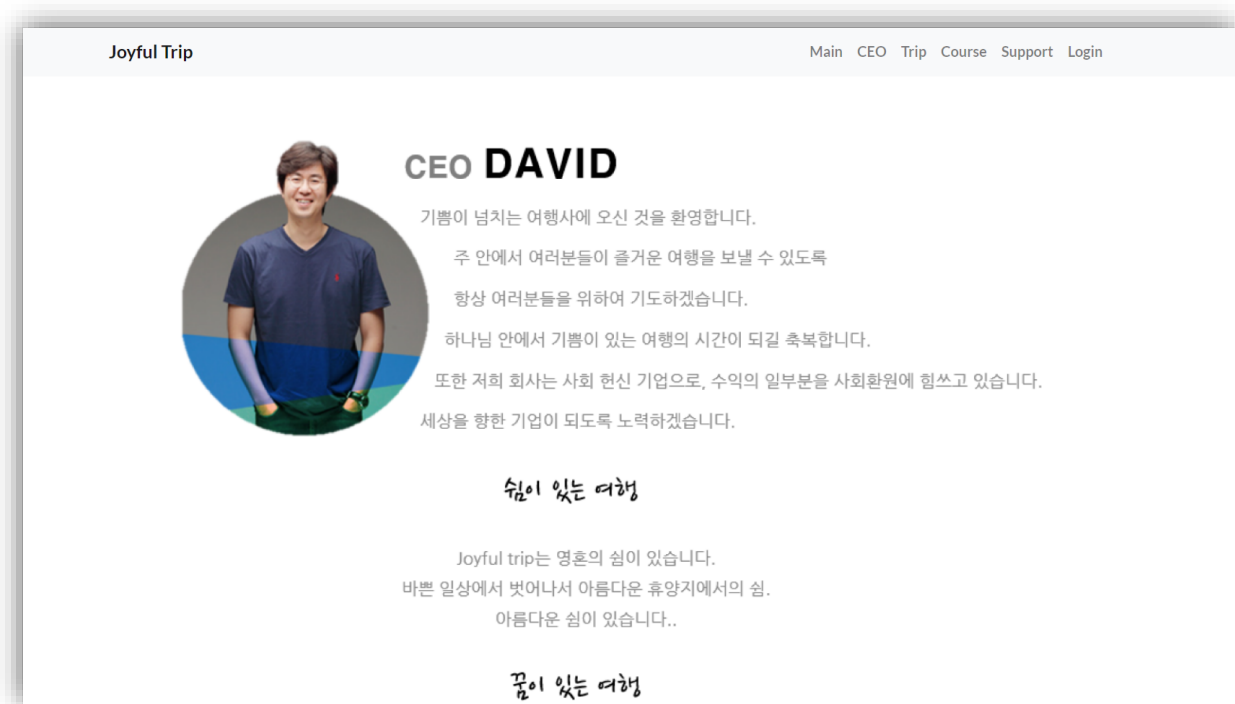


Figure2-4-1. CEO 소개 메인 페이지.

또한 CEO소개 페이지 아래에 회사의 위치를 표현하면 좋겠다는 생각이 들어서 Google Map API를 활용해서 회사 위치를 표현했다.

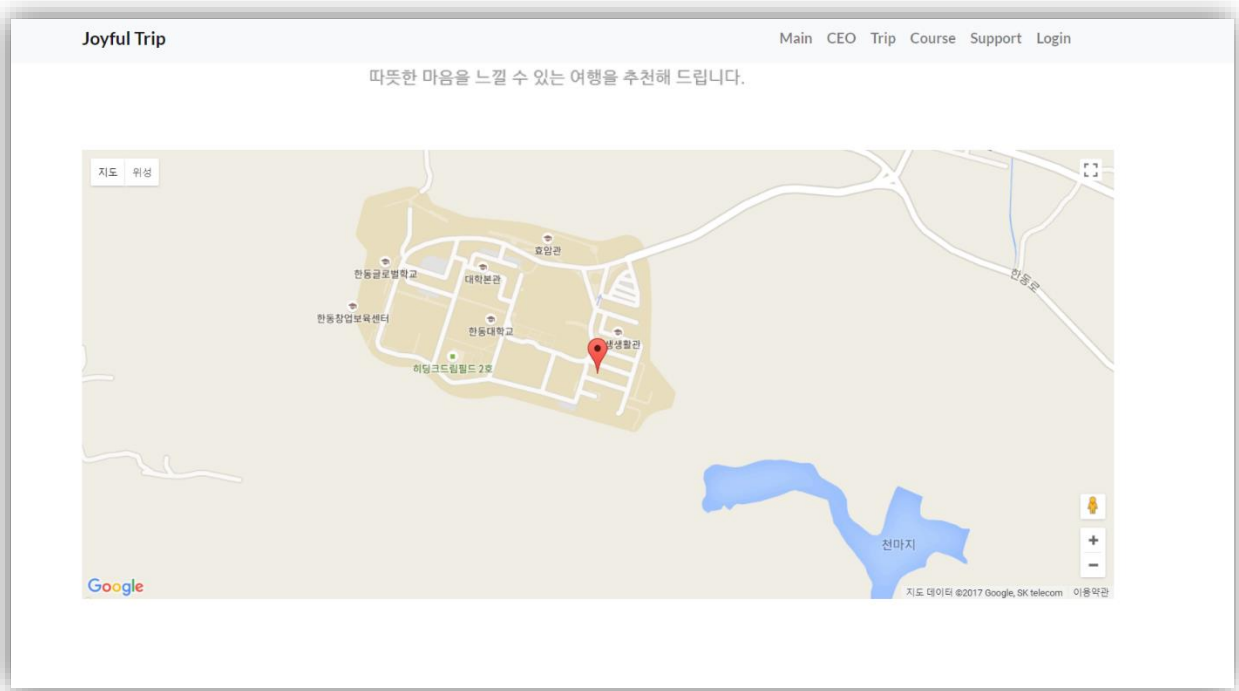


Figure2-4-2. CEO 소개 마지막 부분 회사 오는 길을 Google Map API로 표시한 부분.

## 2-5 Trip

본 페이지를 통해서 컨설팅 할 수 있게 하였다. 로그인한 사용자만 본 페이지에 접근 할 수 있으며 신청 제목과 신청 제목을 다 입력하고 Submit버튼을 누르면 관리자 페이지에서 컨설팅 요청 글을 확인할 수 있다.

Joyful Trip
Main CEO Trip Course Support Logout

신청 제목

신청 내용

원하는 여행 정보를 자세하게 입력해 주세요

Reset
Submit

Joyful Trip
고객 센터

Figure2-5-1. 컨설팅 정보를 전달할 수 있는 Trip 페이지.

## 2-6 Course

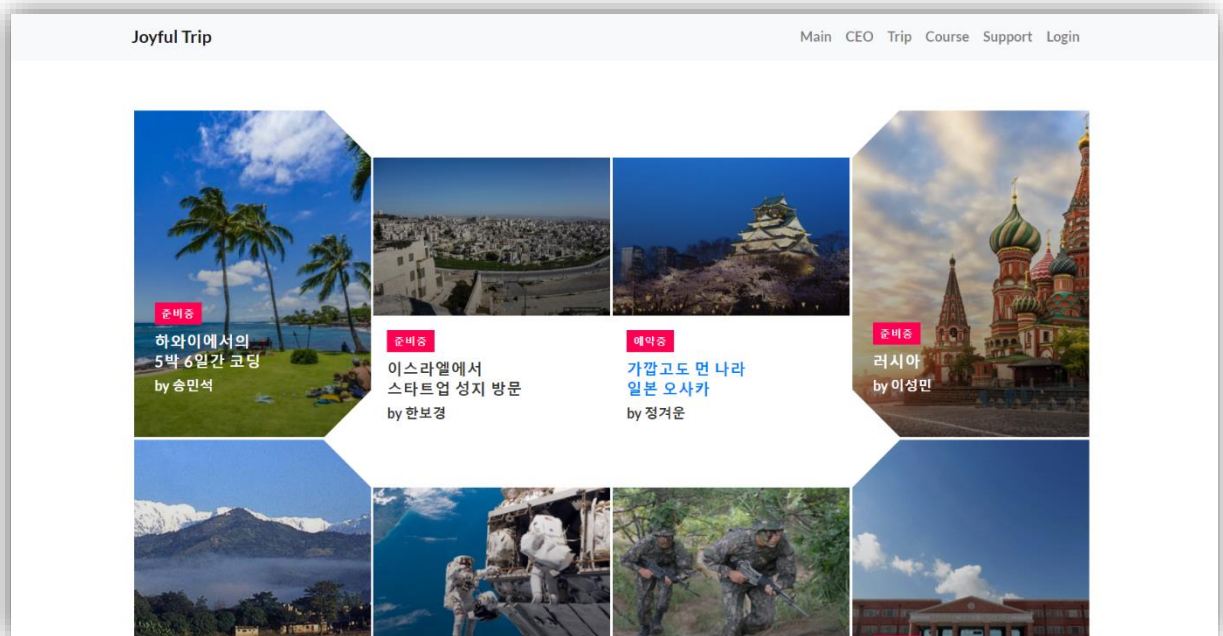


Figure2-6-1. Course페이지 메인 모습이다. 본 화면에서 아름다운 메트로 뷰가 각각 전문가가 작성한 칼럼을 보여준다. 사용자들은 본 칼럼을 읽고 어떤 즐거운 여행을 할 것인지 각자가 계획할 수 있다.





준비중

하와이에서의  
5박 6일간 코딩  
by 송민석



준비중

이스라엘에서  
스타트업 성지 방문  
by 한보경



예약중

가깝고도 먼 나라  
일본 오사카  
by 정겨운



준비중

러시아  
by 이성민



준비중

네팔  
by 이용호



기도중

지구 밖으로 행군하라  
남은건 이제 우주뿐.  
by 차은비



훈련중

군대  
내가 바로 싸나이다!  
by 이예준



준비중

갯동대  
세계를 바라보는 하나님  
의 대학  
by 고연약

Figure2-6-2. 모든 웹 페이지가 반응형으로 되어있다. 또한 본 페이지 또한 화면 크기를 축소하면 이렇게 네모 형태의 메트로형태로 변경한다.



## 오사카 2박 3일 자유여행 추천 일정! by 정겨운



오사카 2박 3일 자유여행 추천 일정!

오사카를 2박 3일로 간다면 과연 어떻게 여행을 하는게 가장 좋을까?  
 맛있는 것도 먹어야 되고, 거친 좋은 곳에 가봐야 하지도 않아 되고

Figure2-6-3. 칼럼을 누르면 다음과 같이 페이지가 나온다. 이렇게 전문가가 작성한 여행지에 대한 칼럼을 열람할 수 있다.(본 홈페이지에서는 오사카 칼럼만 지원합니다.)

### 2-7. Support

여행사 페이지라고 하면 사람들이 공통으로 질문하고 싶은 것이 있을 것이다. 이를 위해서 FAQ기능을 하는 Support 페이지를 만들었다. 여기서 사람들이 일반적으로 궁금해 할 만한 내용을 담았다. 본 페이지의 상당 부분은 현실 고증을 위하여 실제 존재하는 FAQ 내용을 바탕으로 작성하였다.

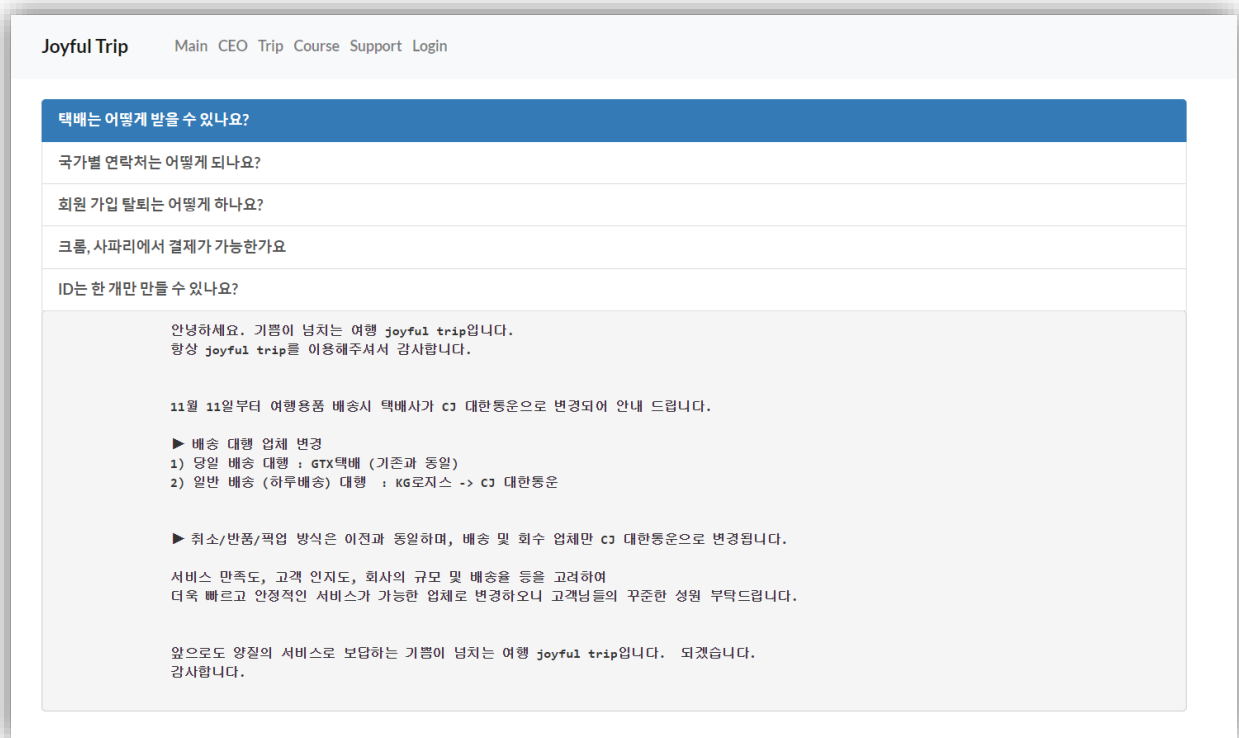


Figure2-7-1. 고객센터 모습이다. FAQ로 자주 하는 질문을 확인할 수 있다.

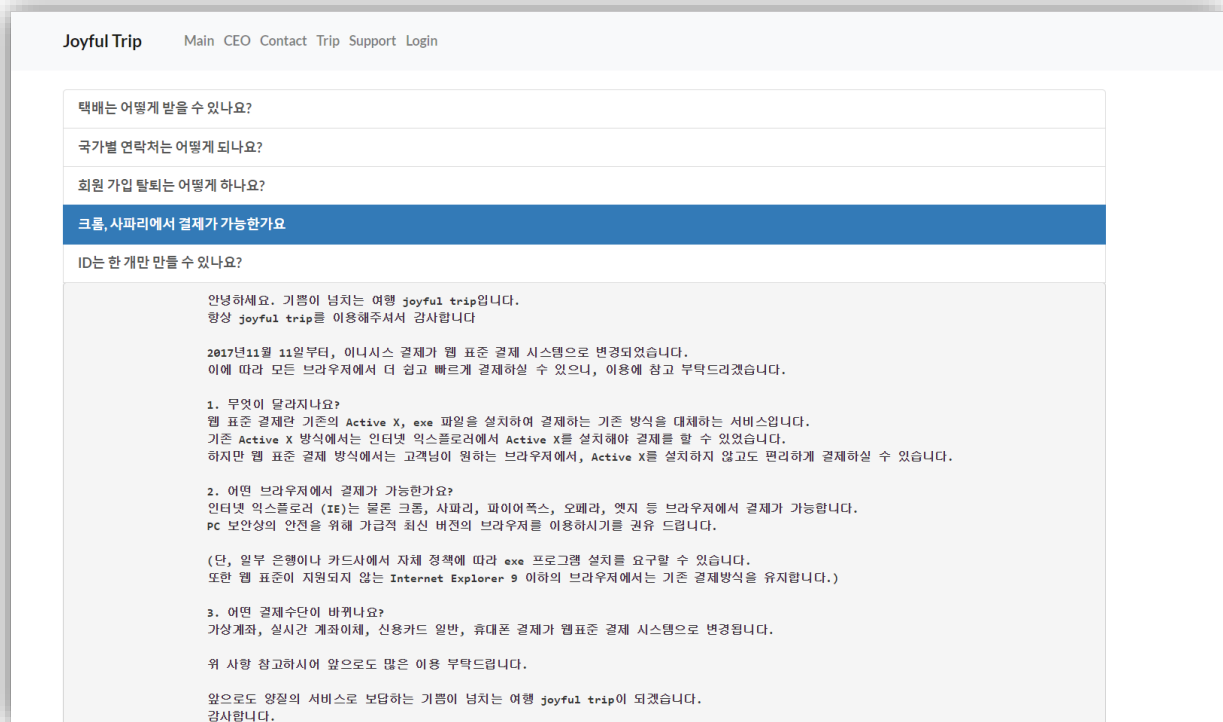


Figure2-7-2. 다른 FAQ를 누르면 이렇게 파랑 색으로 하이라이트가 된다.

## 2-8. Admin Page

본 홈페이지를 위하여 회원 정보를 관리하고, 컨설팅 요청 글을 확인하며, 홈페이지 개발 기록을 확인하는 데쉬 보드의 필요성을 느끼고, 이에 맞추어 관리자 페이지를 다음과 같이 구성하였다.

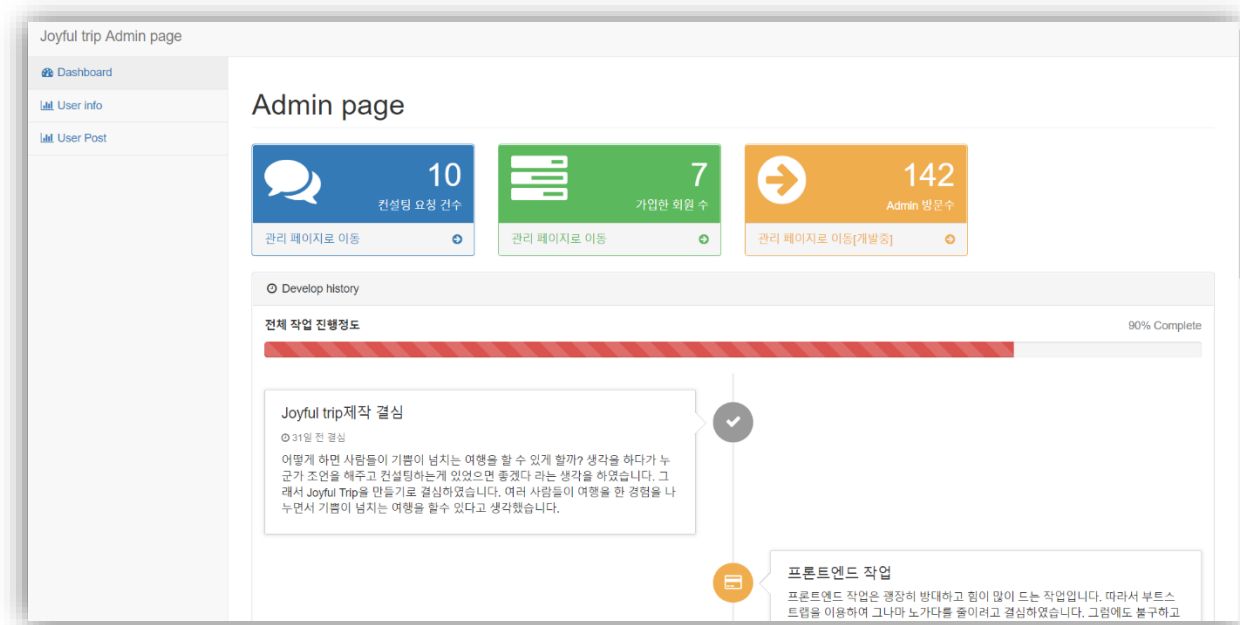


Figure2-8-1. 관리자 페이지 데쉬보드 입니다. 상단의 숫자는 mysql의 count 쿼리문을 날려서 본 페이지에 표시하도록 하였다. 하단에 Development history를 만들어서 다른 홈페이지 관리자가 보더라도 어떤 방식으로 홈페이지를 수정하고 있는지 직관적으로 알 수 있도록 막대형을 이용하여 만들었다.

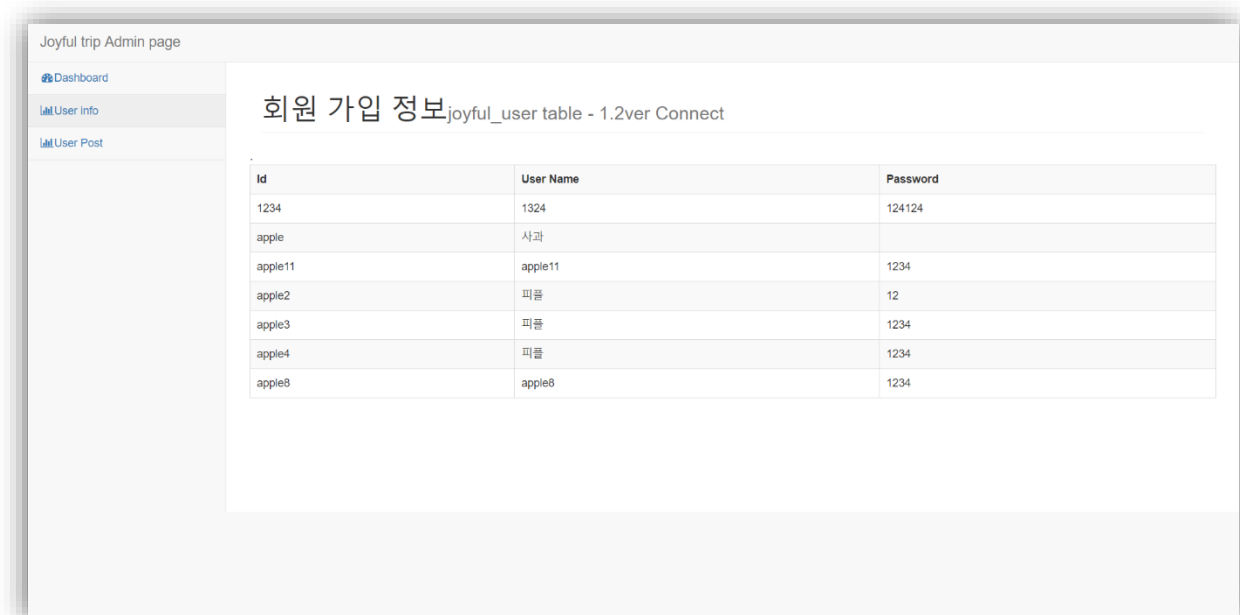


Figure2-8-2. 회원가입 시 사용자가 입력한 id와 이름, 그리고 비밀번호를 이렇게 한 번에 볼 수 있는 표로 작성해서 보여주는 부분이다.

The screenshot shows the 'Joyful trip Admin page' with a sidebar containing 'Dashboard', 'User Info', and 'User Post'. The main content area is titled '회원 가입 정보board table - 1.2 ver Connect'. It displays a table with three columns: '요청자 ID', '글 제목', and '요청 내용'.

요청자 ID	글 제목	요청 내용
aaaa		
aaaa		
aaaa		
aaaa		
aaaa		
aaaa		
aaaa	234	234
apple8	234	234
apple8	234	234
apple8	234	234sdf
apple8	일본 여행지 요청합니다.	그냥 어디를 가야할지 모르겠네요 ㅠㅠㅠㅠㅠㅠㅠ 돈은 500만원 정도 있고요 인원은 10명 정도 갑니다. 오사카를 중심으로 가고 싶고요! 견적 잡아주세요

Figure2-8-3. 본 홈페이지의 Trip메뉴에서 컨설팅 요청을 하면 이렇게 DB에 저장되게 되어서 관리자가 확인할 수 있게 한다. (상단 부분의 빈 내용은 테스트를 위하여 작성한 것이다.)

## 2-9 백엔드 - DB 설계

Table 1 (joyful_user)
Title : string (70)
Content : string (*)
Author : string (20)

Table 2 (board)
Title : string (70)
Content : string (*)

Author : string (20)

백엔드 부분에서는 크게 유저의 정보를 저장하는 joyful user table과 유저가 입력한 게시글을 저장하는 board부분으로 나뉜다. board에 접근하기 위해서 joyful\_user table에 접근해서 DB에 저장된 정보가 있어야 board에 접근하여 게시글을 작성할 수 있다.

### 3. 작업한 부분

템플릿의 일부분은 가져왔고, 이를 맞게 변형하였다. 따라서 본 프로젝트에서 제가 직접 작성한 부분과, 가져온 부분에 대하여 본 섹션에서 설명하도록 하겠다.

#### 3-1. 백엔드 영역 (php session)

백엔드 영역은 순수 창작을 하였다. 작성 form을 입력하여 회원가입 하는 방법, 게시글을 POST로 받아서 MySQL에 저장하는 기능은 php 쿼리문을 작성하여 간단히 구현하였다. php session을 활용하여 로그인 기능을 구현하였고 이는 3-1-1에서 구현한 내용을 설명하겠다. 본 기능을 구현하기 위해서 참고한 사이트는 부록에 작성하였다.

##### 3-1-1 php 세션을 활용한 로그인 구현

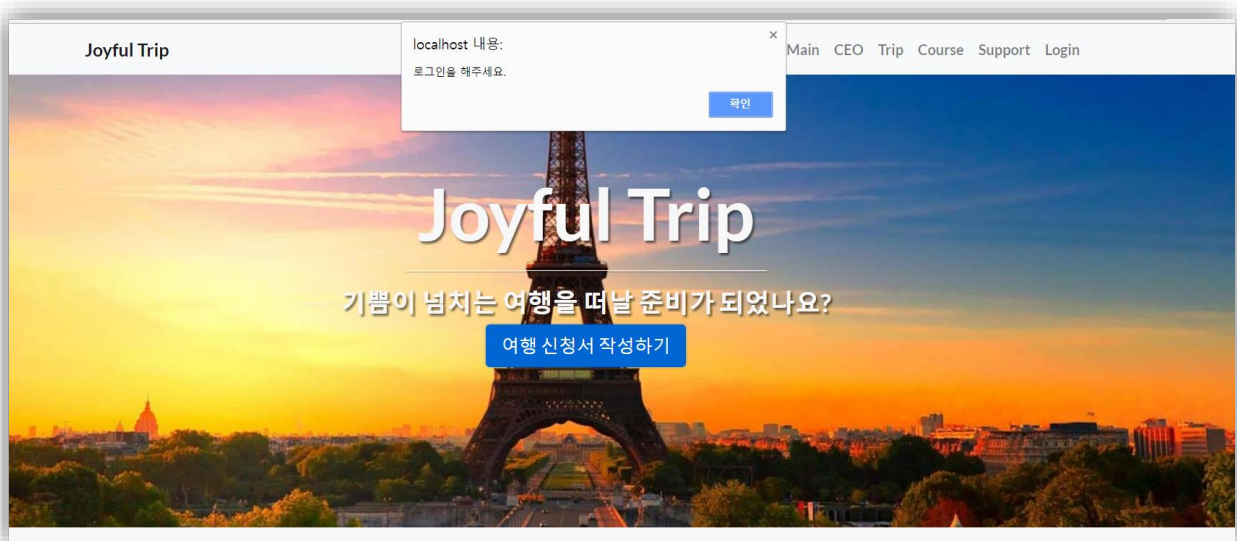


Figure3-1-1-1. 로그인 없이 컨설팅 페이지에 접근하려고 했을 때 나타나는 Javascript alert창이 나타난다.

```

1 <!DOCTYPE html>
2
3 <?php
4 session_start();
5 if(!isset($_SESSION['is_login'])){
6     echo "
7     <script>
8     alert('로그인을 해주세요.');

```

Figure3-1-1-2. php 세션을 이용하여 session\_start();를 이용하여 세션을 시작하였다. 로그인 php에서 로그인하였으면 is\_login이 true가 되게 하였고 이를 토대로 로그인 여부를 확인하는 것이다.

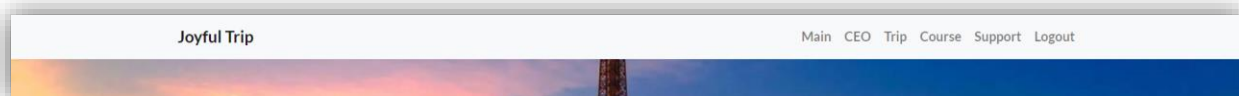


Figure. 3-1-1-3 이렇게 로그인에 성공하면 Login문구를 Logout으로 바뀌게 하였다.

```

<?php
if(!isset($_SESSION['is_login'])){
    echo "
    <li class='nav-item'>
    <a class = 'nav-link' href='http://localhost/project/joyful_trip/login_html.html'>Login</a>
    </li>
    ";
}
else{
    echo "
    <li class='nav-item'>
    <a class = 'nav-link' href='http://localhost/project/joyful_trip/php/logout.php'>Logout</a>
    </li>
    ";
}
?>
</ul>

```

Figure3-1-1-4. 이는 php 코드에 조건문을 넣어서 로그인 하지 않았다면 상단 메뉴에 Login이 나오도록 그렇지 않으면 Logout이 나오도록 하였다.

```

1 <?php
2     ini_set("display_errors", "1");
3     session_start();
4     session_destroy();
5     echo "로그아웃이 되었습니다. ";
6     header('Location:http://localhost/project/joyful_trip/index.php ');
7 ?>

```

Figure3-1-1-5. 로그아웃은 session\_destroy();를 사용함으로 php에 지정된 세션을 파괴함으로 만들었다. 로그아웃하면 메인 페이지로 가도록 header를 index.php로 두었다.

### 3-2. 로그인 / 회원가입 페이지

로그인 페이지는 Bootsnipp의 템플릿을 사용하였다. (<https://bootsnipp.com/snippets/featured/login-and-register-tabbed-form> 작성자 pukey22) 여기서 기본 제공하는 프론트엔드 디자인에 POST방식으로 보내어 백엔드 영역에서 로그인하고 가입하는 것을 처리하게 하였다. 디자인을 위해서 background에 적절한 이미지(본 홈페이지에서는 파리 에펠탑 배경)을 넣었다.



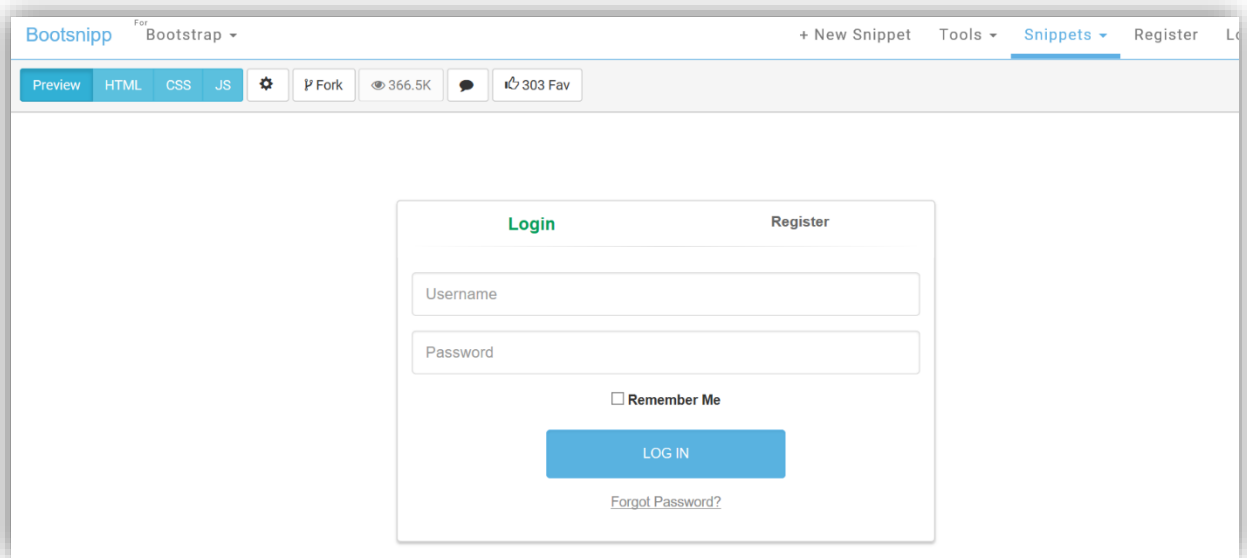


Figure3-2-1. 사용한 템플릿 디자인. 로그인과 회원가입 기능이 디자인되어 있다.

### 3-3. 메인 페이지

본 메인 페이지를 디자인 하려면 굉장히 많은 시간이 소요될 것이라고 생각이 들었다. 따라서 기본적인 부트스트랩 예제를 바탕으로 본 페이지에 맞게 디자인하려고 하였고, <https://startbootstrap.com/template-overviews/landing-page/> 를 사용하였다. 기본적으로 본 템플릿을 사용하였고, 적절하게 그림을 사용하였다. footer인 경우 디자인을 할 때 원하는 디자인을 만들기 위해서 부트스트랩의 긴 css파일을 읽을 재간이 없어서, 인라인 방식으로 css파일을 구성하였다.

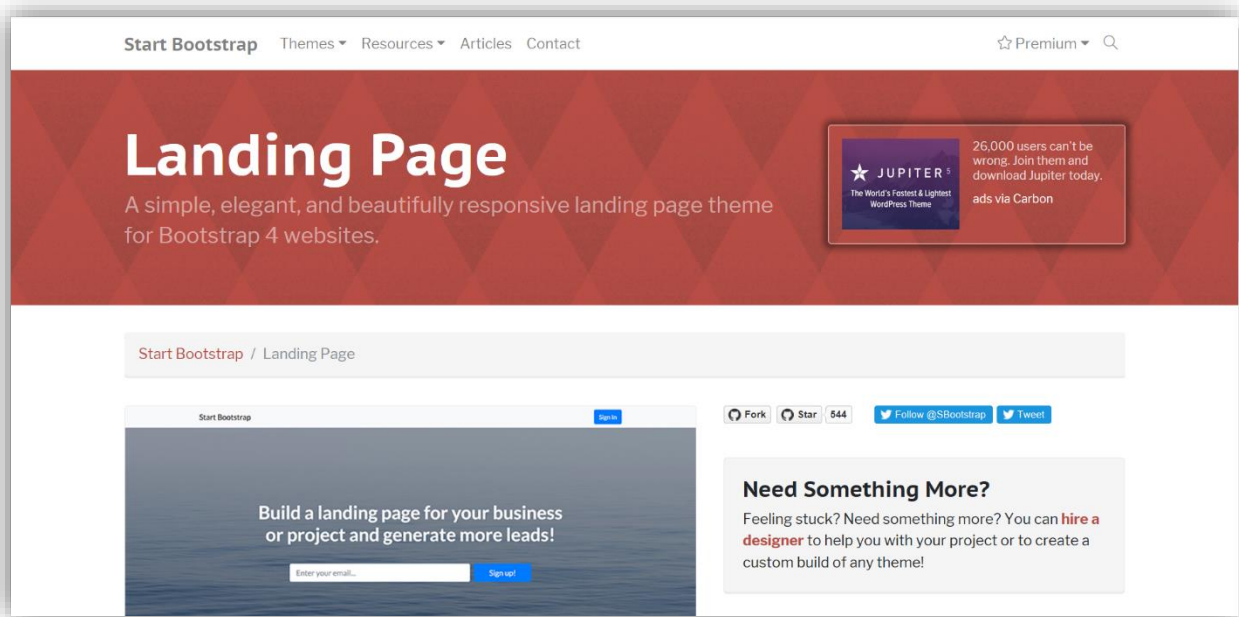


Figure3-3-1. <https://startbootstrap.com/template-overviews/landing-page/>에서 제공하는 main page.

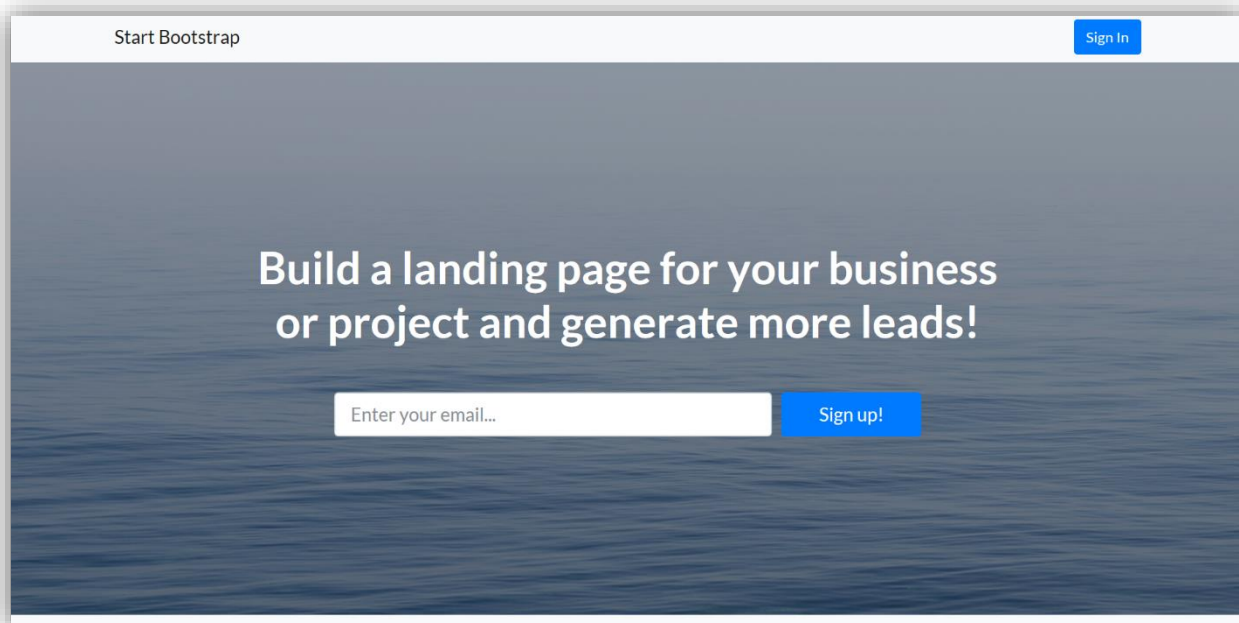


Figure3-3-2. 홈페이지에서 제공하는 Header 부분.

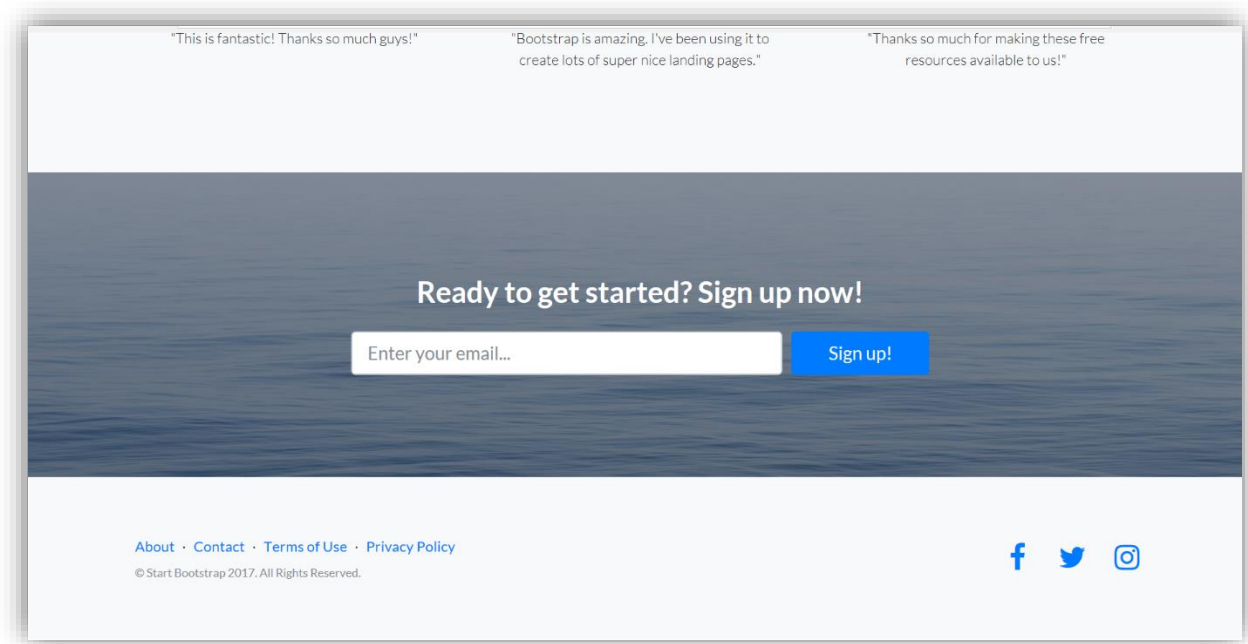


Figure3-3-3. 홈페이지에서 제공하는 템플릿의 Footer 부분.

#### 3-4. Admin Page.

관리자 페이지를 제작하기 위하여 디자인 템플릿을 <https://startbootstrap.com/template-overviews/sb-admin/> 을 가져와서 사용하였다. 이 부분은 굉장히 많은 기능(메시지를 주고 받기, 검색, 새글 알림 토글 등등), 디자인적인 icon, 그래프로 구현한 방문자 통계 등등 많은 기능이 있다. 나머지 대부분을 걸어 내고 Main page에서 숫자로 표시한 것, 레이아웃 정도 가져왔다. 회원 정보, 컨설팅 글 확인 페이지는 본 템플릿에 맞게 순수 창작하였다. 이 부분은 table로 구현하면 되는 간단한 부분이었다.

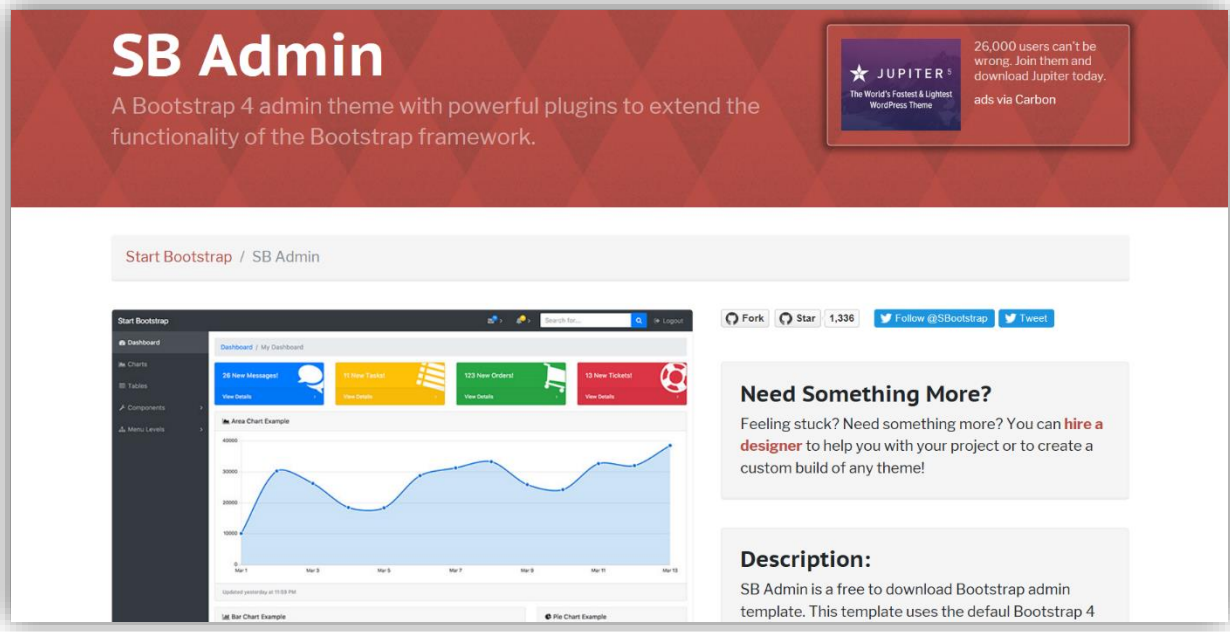


Figure.3-4-1 <https://startbootstrap.com/template-overviews/sb-admin/>에서 제공하는 SB Admin 페이지.

### 3-5. 고객센터 페이지

이 부분은 순수 창작을 페이지이다. 부트스트랩에서 제공하는 a태그에 사용하는 class="list-group-item"을 사용하여 디자인 하였습니다. 본문의 내용은 Yes24 고객센터에서 본 페이지에 맞게 회사 이름 정도 수정하여 내용을 구성하였다.

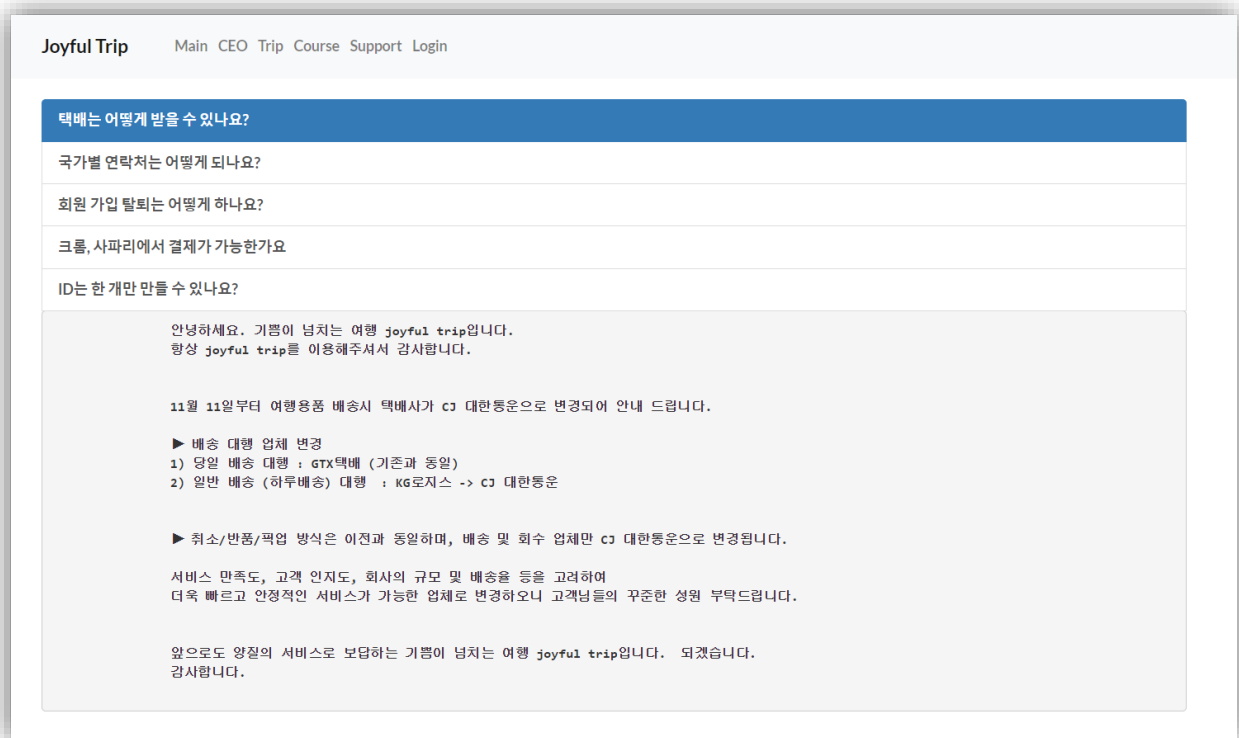


Figure3-5-1. Support 부분 페이지. 부트스트랩을 활용한 디자인을 하였다.

### 3-6. Course.

컨설팅 요청하는 Course 부분은 순수 창작하였다. 디자인 버튼은 부트스트랩에서 제공하는 디자인을 활용하였다.

신청 제목

신청 내용

원하는 여행 정보를 자세하게 입력해 주세요

Reset

Submit

Figure3-6-1. 순수 창작한 Course 페이지.

### 3-7. CEO

본 페이지는 순수 창작하였다. 마지막에 지도는 구글 API를 활용하였고, 이를 구현하기 위해 참고한 사이트는 부록에 작성하였다.

### 3-8 여행지 소개 메트로 페이지

본 페이지를 효과적으로 디자인 하기 위하여 어떻게 할까? 고민을 하였다. 이를 위해 많은 여행지 사이트를 돌아다녀 봤는데 대부분 매트릭 디자인을 활용하였다. 따라서 이게 여행지를 표현하기 좋은 방법이라고 생각을 하였지만 타 사이트에는 너무 가격적으로 부각하는 부분이 많아서 이 부분은 최소화 하기 위해서 가격 적인 부분을 제거하였다. 대신에 어떤 여행지 경험을 선물할지 고민을 하였고, 여행지에서 최고의 사진을 메인으로 보여주고 거기서 얻은 경험을 소개하기 적합한 웹 페이지를 찾았다.

<https://bootsnipp.com/snippets/5Mn55> 에서 제공하는 디자인을 메트로 디자인으로 사용하였다.

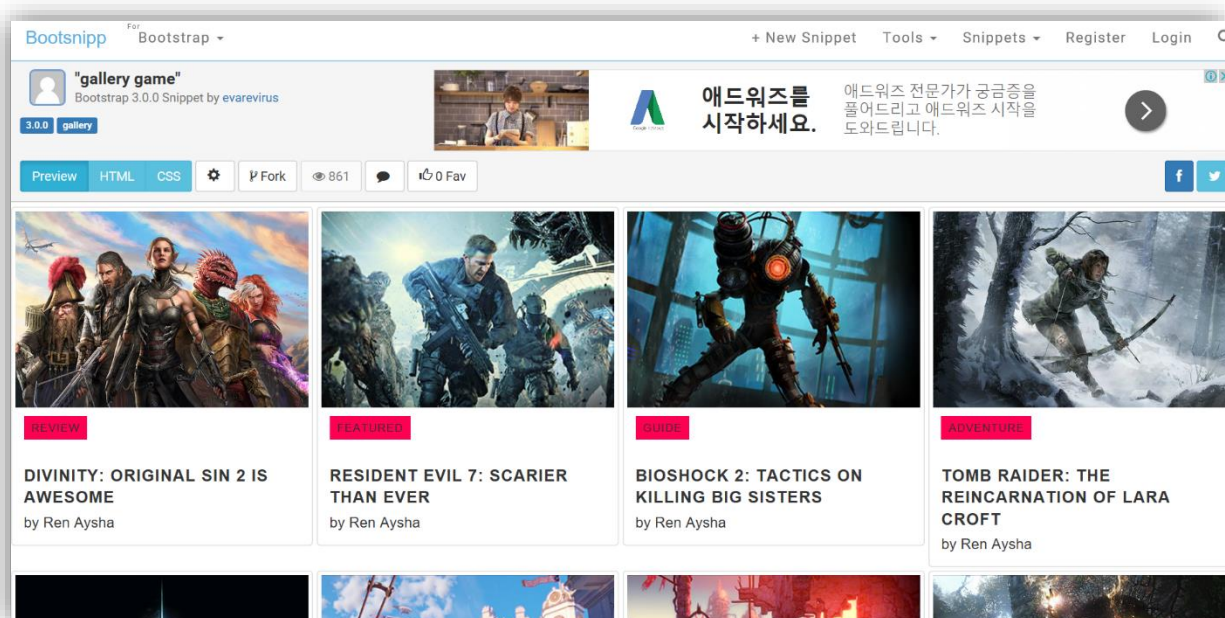


Figure3-8-1. <https://bootsnipp.com/snippets/5Mn55> 의 메트로 뷰.

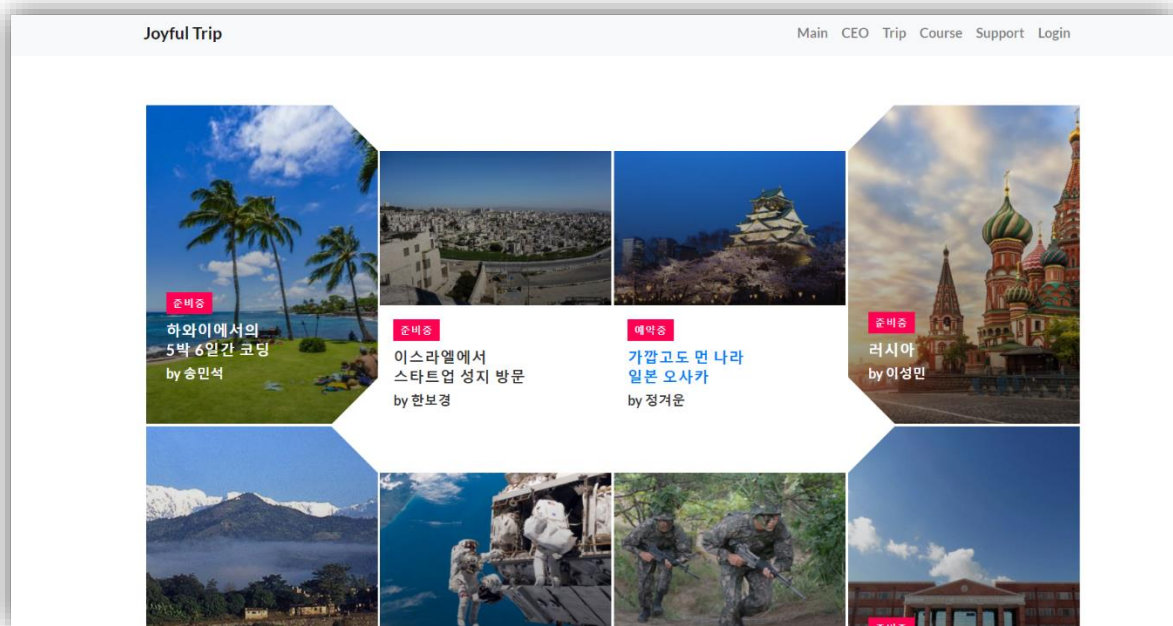


Figure3-8-2. 커스텀한 메트로 뷰.

### 3-9 여행지 소개 게시글

본 페이지는 `<div class="container"> <div class="intro-message"> <div class="row"> <div class="col-sm-12">` 태그를 이용하여 본문 글을 작성하게 만들었다. `col-sm-12` 클래스를 이용하여 본문 내용이 일정한 margin을 두고 웹 페이지에 표시되게 하였으며, 반응형 웹 페이지로 표현 될 수 있도록 하였다. 본문 글은 `pre`태그를 이용하여 내용이 저장 될 수 있도록 하였다.



## 오사카 2박 3일 자유여행 추천 일정! by 정겨운



오사카 2박 3일 자유여행 추천 일정!

오사카를 2박 3일로 간다면 과연 어떻게 여행을 하는게 가장 좋을까?  
미치는 것도 편해야 되고, 거친 좋은 곳에 가나 사진도 찍어야 되고

Figure3-9-1. 간단하게 h1, hr, img 그리고 pre태그를 활용하여 페이지를 구성할 수 있다.

### 3-10 Admin page 회원 정보

Admin page에서 회원정보가 표현하기 위해서 내용을 table로 표시하게 만들었다. table의 디자인은 부트스트랩에서 기본 제공하는 디자인을 사용하였다(본 Admin page에서 디자인을 약간 수정하였다. ). select \* from 구문을 이용하여 MySQL에서 회원 정보를 불러왔다. 그리고 이를 적절하게 table로 불러왔다

```

$conn = mysqli_connect($db_host, $db_user, $db_passwd, $db_name);

if (mysqli_connect_errno($conn)){
    echo "Database connection failed: ".mysqli_connect_error();
}else{
    echo "[Database connected]";
}

$result = mysqli_query($conn, "SELECT * FROM joyful_user ");

echo "<table border='1'";
echo "<tr><th>Id</th><th>User Name</th><th>Password</th></tr>";

# mysqli_query($con, $sql)
# $row = mysqli_fetch_array($result)
while( $row = mysqli_fetch_array($result) ){
    $id = $row["ID"];
    $user_name = $row["NAME"];
    $password = $row["password"];

    echo "<tr><td>".$id."</td><td>".$user_name."</td><td>".$password."</td></tr>";
}
echo "</table>";
mysqli_close($conn);
?>

```

Figure3-10-1. 회원 정보를 불러오는 user\_db.php 파일.

Joyful trip Admin page

- Dashboard
- User info
- User Post

### 회원 가입 정보

joyful\_user table - 1.2ver Connect

Id	User Name	Password
1234	1324	124124
apple	사과	
apple11	apple11	1234
apple2	피플	12
apple3	피플	1234
apple4	피플	1234
apple8	apple8	1234

Figure.3-10-2 user\_db.php를 이용하여 불러온 User 가입 정보.

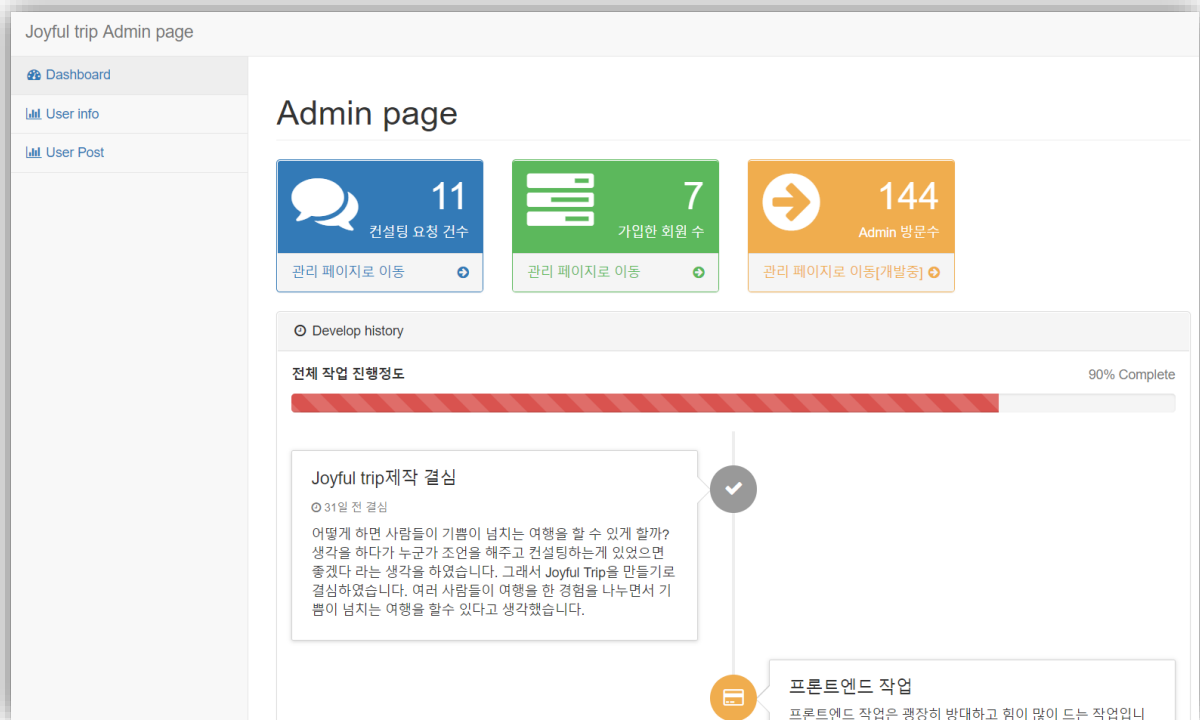


Figure3-10-3. Admin page 메인 화면.

Admin page에는 크게 2 부분으로 구성되어 있다. 컨설팅 요청 건수, 회원가입 한 유저 수, 그리고 Admin page 방문 수이다.

```

<div class="row">
  <div class="col-lg-3 col-md-6">
    <div class="panel panel-primary">
      <div class="panel-heading">
        <div class="row">
          <div class="col-xs-3">
            <i class="fa fa-comments fa-5x"></i>
          </div>
          <div class="col-xs-9 text-right">
            <div class="huge">
              <?php
                $db_host = "localhost";
                $db_user = "root";
                $db_passwd = "est2678s";
                $db_name = "joyful_trip";
                $conn = mysqli_connect($db_host, $db_user, $db_passwd, $db_name);

                $result = mysqli_query($conn, "select * from board; ");
                $count = mysqli_num_rows($result);
                echo $count;
                mysqli_close($conn);
              ?>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div> <!-- 이 부분 수정해야 한다. -->

```

Figure3-10-4. index.php파일의 게시글 수를 처리하는 php 부분.

상기 이미지 대로 mysqli\_num\_rows를 이용하여 MySQL의 table에 저장된 데이터의 개수를 echo로 출력하였다. 이와 같은 방법으로 개수를 구하였다.

#### 4. 부록 - 참고 웹 사이트

php로 구현한 회원가입 : <http://blog.kurien.co.kr/372>

php로 구현한 회원가입 : <http://tapito.tistory.com/412>

php 세션 활용 : <http://parkjuwan.dothome.co.kr/wordpress/2017/07/11/php-session-login/>

부트스트랩으로 구현한 테이블 : <http://tworab.tistory.com/79>

생활코딩 웹 애플리케이션 만들기 : <https://opentutorials.org/course/1688>

생활코딩 php session : <https://opentutorials.org/course/3018>

프론트엔드 메뉴바 : [http://pixelhint.com/demo/la\\_casa/#](http://pixelhint.com/demo/la_casa/#)

로그인 페이지 템플릿 : <https://bootsnipp.com/snippets/featured/login-and-register-tabbed-form>

구글 API 활용 : <https://goo.gl/Y3XaWf>